JA 0057224 JUN 1978 BP

<u> J53067224</u>

BEST AVAILABLE COPY

5\$655A/29 A(4-B2, 12-D2, 12-S4A3, 12-S4D). A84 P27 Q39 (A18) TAKI-25.11.76 36 TAKIRON KK *J5 3067-224 25.11.76-JA-141847 (15.06.78) A47g-27/02 B68g-05 Laminated floor mat comprising foamed base layer - of crosslinked 1,2-polybutadiene and a decorative layer adhered to the base layer Floor mat exhibiting excellent anti-slip, heat-insulating, and cushion properties as well as light wt., comprises a foamed base layer composed mainly of crosslinked syndiotactic 1,2-polybutadiene, and a decorative layer. Another resin, e.g. an ethylene-a-olefin copolymer and polyethylene etc. may be added to the 1,2-polybutadiene. The decorative layer is adhered to the base layer with an adhesive, e.g. of the epoxy- and urethane-type when the base layer is made from only 1, 2-polybutadiene or blended with a non-adhering resin, e.g. polyethylene, polypropylene and an ethylene-a-olefin copolymer etc. and it is pref. used in contrary polyacrylic ester, vinylacetate-acrylic ester, ethylene-vinylacetate copolymer and synthetic rubber etc. as an adhesive when the 1,2polybutadiene is blended with an adherable resin, e.g. ethylene-vinylacetate copolymer and ethylene-acrylic ester copolymer etc.

(9日本国特許庁

公開特許公報

① 特許出願公開 昭53—67224

⑤Int. Cl.² A 47 G 27/02 // B 68 G 5/00 識別記号

砂日本分類 庁内整理番号86(6) B 442.4 6557−35126 C 16 6564−35

❸公開 昭和53年(1978)6月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

9年マット

20特

顧 昭51-141847

②出 願 昭51(1976)11月25日

70発 明 者 敷波保夫

大阪市東区安土町2丁目30番地

タキロン株式会社内

同 飯田浩介

大阪市東区安土町2丁目30番地 タキロン株式会社内

70発 明 者 池内洋二

大阪市東区安土町2丁目30番地

タキロン株式会社内

⑪出 願 人 タキロン株式会社

大阪市東区安土町2丁目30番地

個代 理 人 弁理士 石田長七

明細 🐴

/ 発明の名称

・床マツト

2 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

例えばピース敷物などの床マットは現在どこの家庭でも広範囲に使用されているが、床面上に 数くに当つては単に床面上に載せるか、若しくは 両面テープや接着剤等にて床面に貼付けるなどし て敷くのが一般的である。しかるに前者の場合で は略んだときに敷物の裏面と床面との間で滑りが 生じゃすく危険であり、また後者の場合ではこの よりな骨りが生じないが敷設施工がめんどうであ ると共に洗礼などに際しての取外しが困難であり 、しかも取外した跡が接着剤などの残惫で汚損さ れる欠点があつた。とのよりな欠点を解析するも のとして数物の下面にゴムラテックスを塗布、含 浸させたものがみられるが、単に接着処理せずに 敷設施工できる粘弾性を有するのみであつて、床 マットとして要求されるクツション性、断熱性は 不充分であり、また一般に重量が大きくなると共 にゴムラテックスの大きな粘着性により取扱い時 に手などに付着する不快感があるなど、満足でき るものではなかつた。

本発明はかかる従来の欠点を解消せんとする もので、以下詳細に説明する。本発明にあつて下 地層(1)は架橋シンジオタクチック 1,2 ーポリ ラタ ジエンを主成分とした発泡体にて構成されたもの

特需率53-67224(2)

で、との下地層(1)の要面に適宜の化粧層(2)を設け たものである。とこで上配発泡体の主成分として の 1,2 - ポリ j タジエンとは、熱安定性と成形性 が良く 1,2 結合が7 0 多以上で比較的多く、分子 ■が10万以上で比較的高く、また結晶化度が5 0 男程度以下で比較的低く、しかも20 男以上の シンジオタクチックな立体規則性を有する樹脂を 指す。とこでとの発泡体の製造法を簡単に配すれ ば、光増感剤と熱分解性の発泡剤を含有する上配 の 1,2 - ポリ ブタジエン又はCれを 1 成分とする熱 可塑性樹脂のポリマーブレンド系に所定放長、強 度の紫外線を短時間照射して三次元網目構造の樹 脂系に改質し、その後発泡剤の分解温度以上に加 共して発泡膨脹させて連続的に発泡体となすもの であり、得られた発泡体は文献未敷の新規な物質 である。また発泡体の発泡倍率は特に規制はない が、荷重によるへたり、柔軟性、保温性、クツシ ヨン性等を考慮すれば3~25倍程度が適当であ る。また厚みは用途、価格等により決定されるも のであり、1~20mが一般的である。更に 1,2

1

ーポリブタジェンに他の樹脂をブレンドする場合 、 ブレンド樹脂がエチレンーαーオレフイン共産 合樹脂などのようにそれ自体も粘着性を有してい るならばブレンド比率は自由であるが、 ポリエチ レンなどのように粘着性を有していない場合には 5 0 多程度以内が適当である。尚、発泡体の発泡 形態は連続発泡、独立発泡のいずれてもよい。し かしてとのような発泡体で構成された下地層(1)の 表面に施される化粧層(2)としては次のようなもの がある。例えば第1凶は下地層(1)の装面に任意の 着色の塗料を塗布して化粧層(2)とした例であり、 第2図は印刷模様を施して化粧層(2)とした例であ る。いずれの場合でも必要に応じて適宜下地処理 層(3)を塗布形成することができる。また予め印刷 、 着色等を施して別途に形成されたシート状の化 桩層(2)を第3図のように展着剤(4)により下地層(1) の表面に貼着してもよい。この場合貼着する化粧 届(2)のシート状基材としては合成樹脂シート、布 、不職布等適宜のものを選定することができる。 第▲図は下地層(1)の表面に電植などにより植毛を

施して化粧層(2)とした例である。この順毛による 化粧層(2)は全面に施してもよいし、第5図のよう に模様状に施してもよく、また印刷、潜色等と組 合せてもよい。更に第6図は報通、ウイルトン、 ブラツセル、アキスミンスター、タフテッド等の 任意のじゆうたん、カーイット倒を化粧層(2)とし 、下地層(1)の漫画にこの化粧層(2)の裏面のパツキ ング層(5)を接着剤(4)にて貼着したものである。尚 、化粧層(2)を下地層(1)に貼着するに当り、下地層 (1)が 1,2 -ポリ タジェンのみ、 或いはポリエチ レン、ポリプロピレン、エチレンーαーオレフィ ン共重合体等の非接着性樹脂をブレンドした紫材 の発泡体で構成される場合にはエポキシ、ウレタ ンゴム采等の疳剤タイプが有効であり、エチレン 一酢酸じこル共重合体、エチレンーアクリル酸エ ステル共進合体等の接着性を有する樹脂のブレン ド系に対してはポリアクリル酸エステル、酢酸じ こん一アクリル酸エステル、エチレン一酢酸ピニ ル共重合体、合成当ム(NBR、SBR等)のエ マルジョンタイプの接着剤が溶剤タイプと同様に

使用できる☆ また下地層(1)の下面には滑り止め助 長のために適宜凹凸を付与しておいてもよい。

本発明の床マットはピース状にして例えばない。から所マット、屋呂の蛹り場用マット、場上りマット)、風呂の洗い場用マット等とは過れて使用したり、或いほぼなのじゆうたん、カーペット等のように室のほぼてないにゆうたん、カーペット等のように宣のほぼてないにないない。単さ、化粧層の素材等を選定して積々の敷めとして用い得るものである。

本発明は上述のように架橋シンジオタクチツク1.2 - ポリブタジェンを主成分としたに発展の設立たた化なを主成層の設立になって、一般ではないである。一般なく無に対し、中間はないである。のはないのである。のはないでは、一般である。とれば、一般にはないないにはないないには、一般にはないないにはないないには、一般には、カロック域には当られる。これに対し、カラスチックは簡単に目をは当ら相の一部乃至全

特别店53-67224(3)

部がガラス相あるいは結晶相に変換したものであ り、その割合が多くなるにつれてゴムの粘着性は 被少するものである。それ故に粉状化、ペレット 化が可能であり、プラスチックはゴムに比し成形 性が遙かによい。しかしながら粘着性の減少は滑 り防止効果を低下するものである。従つてプラス チックに粘着性を付与するにはオイルや可避剤な どの親和性の良い液体を混合すればよいが、これ は
カルーミングにより経時的に
遊離して物性が変 化するものであり、またそれ自体の毒性が問題と なる。しかるに本発明で云う1,2 -ポリブタジェン はエラストマーであり、その相の大半がゴム相か ちなるものであり、それ自体粘着性を残している 、但しその粘着性はゴム程に大きくなく、ペレッ ト状で供給できる程度であり、成形性はブラスチ ック並みである。しかもその粘着性は滑り防止め 果として充分なものであり、スリップによる不快 戚を与える程でない。

との粘着性はブレンド 樹脂の種類、比率、及び架 橋の程度により変わる。即ちゴム相の比率により

変化するが、下地層として用いる発泡体程度の架 橋度では充分に粘着性を残しており、滑り防止材 として適しているものである。したがつて本発明 にあつては平滑な滑りやすい床面であつてもこの 上に下地層の下面が接するよりに敷置するだけで 、下地層を構成する上記 1,2 - ポリラタジェンを 主体とした発泡体の適度の粘着性により下地層の 床面に対する滑り止めが確実であり、マット上を 踏んでも床面と下地との間にスリップが生ずると とを防止して安全に使用できる利点があり、また この場合、床面に貼着する必要がないために取替 えや移動、洗濯も容易に行なえるものである。し かもとの下地層を構成する 1,2 -ポリプタジエン を主体とした発泡体は上記のような粘着性のみな らず柔軟性、クツション性、可機性並びに断熱保 温性をも兼備えるものであつて、床材との密滑性 をより一層向上せしめると共に踏んだ場合の感触 が良好であり、長時間マットの上に立つて仕事を しても疲労感が極めて少なくなり、また断熱保温 性により冬期に使用しても足が冷えることもない

等、使用上の種々の利点を有し、更に発泡体であるためにマットの軽量化をはかり、搬送時中敷設 、取替時等の取扱いも容易となる利点がある。

4 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例の斜視図、第2図 乃至第6図は同上の他の実施例の斜視図であつて、(1)は下地層、(2)は化粧層を示す。

代理人 弁理士 石田長七

